MANUAL DE USUARIO

CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO BIOMÉTRICO ZA320SE



ZEBRA ELECTRÓNICA

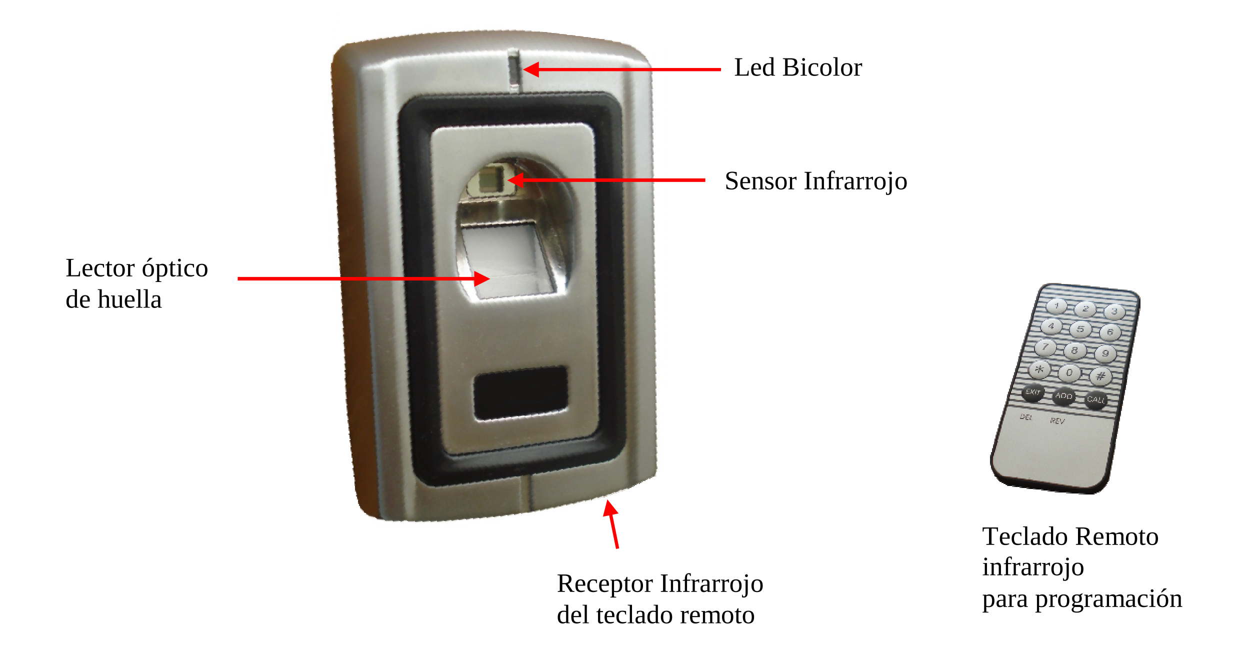
www.zebraelectronica.com

1. Especificaciones y aplicaciones.

Control de acceso Stand Alone mediante lectura de huella digital, con estructura metálica de acero inoxidable.

ESPECIFICACIONES	APLICACIONES
• **Programación por teclado infrarrojo.** • **Almacena 120 Huellas (2 de administrador y 118 de Usuarios).** • **Lector Óptico de Huella.** • **Resolución del sensor 450 DPI.** • **Modo de verificación 1:N.** • **Velocidad de identificación < 2 Seg.** • **Temperatura de operación: -20ºC a 60ºC.** • **Led bicolor Indicador de acceso OK.** • **Buzzer interno para indicación de acceso OK o acceso negado.** • **Salida de relevo para actuador con Contacto Normalmente Abierto y Normalmente Cerrado. 30VDC@3Amp.** • **Entrada para acceso con pulsador NA.** • **Voltaje de Alimentación 12VDC ± 10%** • **Consumo: - 20 mA en Stand by. - 150 mA Máximo.** • **Peso: 500 g.** • **Dimensiones: 115 x 70 x 35 mm** • **Uso en interiores únicamente.**	• **Acceso a zonas restringidas.** • **Identificación de usuarios.** • **Centros de cómputo.** • **Acceso a oficinas.**

2. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



- **Lector óptico de huella**: En el cual se ubica la huella para su respectiva lectura e identificación. Su estado normal es apagado y enciende en azul cuando se acerca la huella.
- **Sensor Infrarrojo**: Detecta cuando el usuario acerca la huella y enciende el lector óptico.
- **Led bicolor**: Su estado normal es rojo intermitente y cambia a verde cuando hay un acceso por huella o pulsador y se mantiene así por el tiempo que esté programado.
- **Receptor Infrarrojo del Teclado Remoto**: Receptor para programación del lector a través del teclado remoto.

3. DESCRIPCIÓN DEL CABLE DE CONEXIONES

En la parte inferior del controlador, al lado del receptor infrarrojo del teclado remoto, hay un tornillo para retirar la tapa del controlador y conectar el cable suministrado.

En un extremo del cable hay un conector molex y en el otro se encuentran seis cables, cada uno con un color y función diferente, los cuales se describen a continuación:



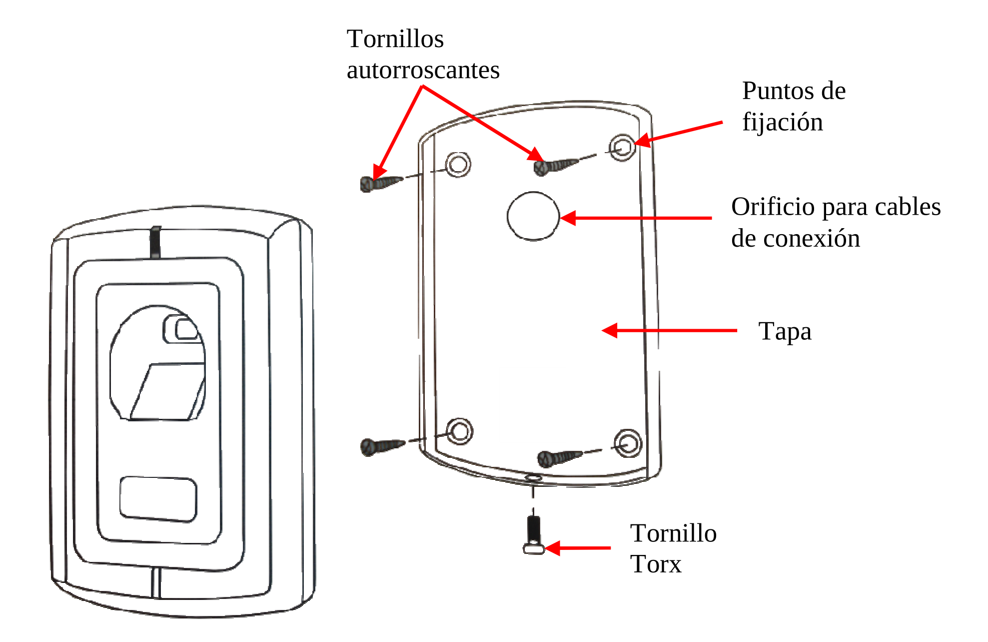
NC (Naranja): Contacto Normalmente Cerrado del relevo.
COM (Violeta): Contacto común del relevo.
NA (Azul): Contacto Normalmente Abierto del relevo.
GND (Negro): Se conecta aquí el negativo de la alimentación principal del controlador.
+ 12 VDC (Rojo): Se conecta aquí el positivo de la alimentación principal del controlador.
PULS (Amarillo): Se conecta aquí el pulsador de salida, el otro punto del pulsador debe ser conectado a GND. Debe ser normalmente abierto (NA).

4. MONTAJE DEL CONTROLADOR.

Antes de empezar con la instalación del controlador verifique que se cuenta con los elementos suministrados. Estos elementos son los siguientes:

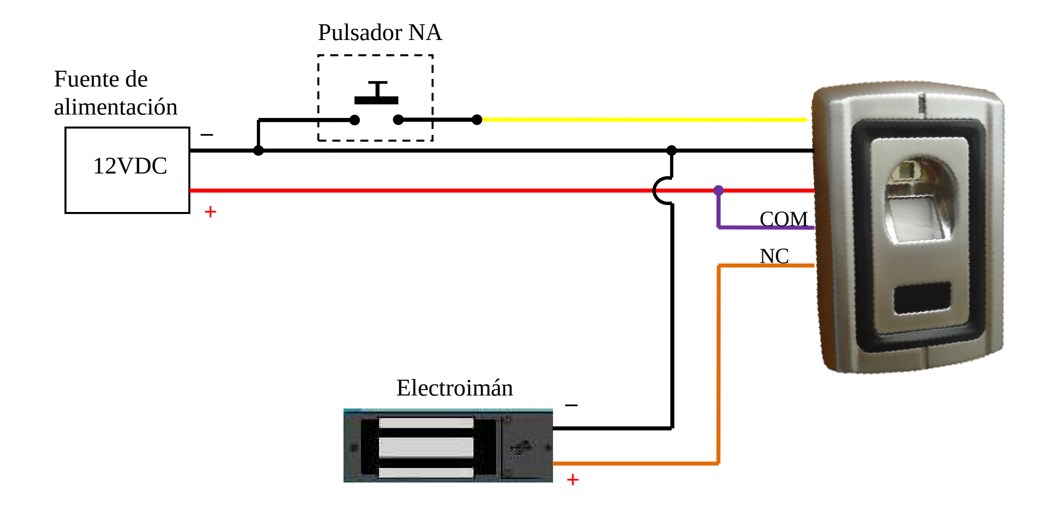
- 1 Control de acceso autónomo biométrico.
- 4 Anclajes plásticos (chazos).
- 4 Tornillos autorroscantes de 25 mm de longitud x 3.5 mm de diámetro para el anclaje.
- 1 Cable de conexiones.
- 1 destornillador torx.
- 1 Control remoto.

A continuación se aprecia gráficamente el montaje del controlador.



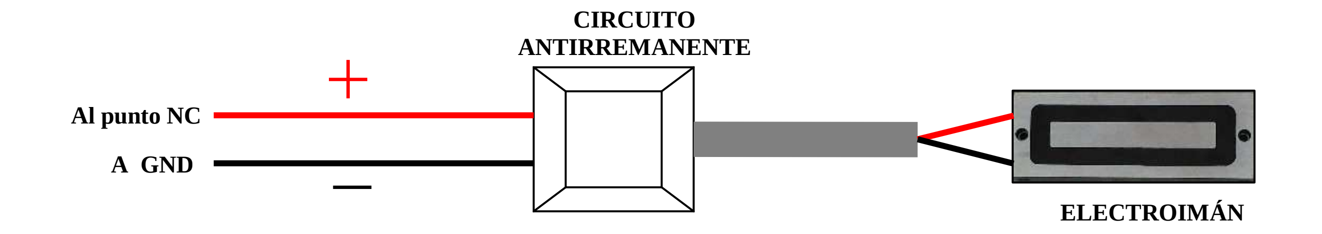
- Retire el tornillo torx para separar la tapa del controlador.
- Marque sobre la superficie en la cual va a anclar el controlador los cuatro puntos de fijación y haga una perforación de 1/4", luego coloque los anclajes plásticos (chazos).
- Pase los cables de conexión a través del orificio indicado y asegure la tapa con los tornillos autorroscantes.
- Finalmente fije el controlador a la tapa y asegúrelo con el tornillo torx.

5. CONEXIÓN DEL CONTROLADOR CON UN ELECTROIMÁN Y UN PULSADOR.

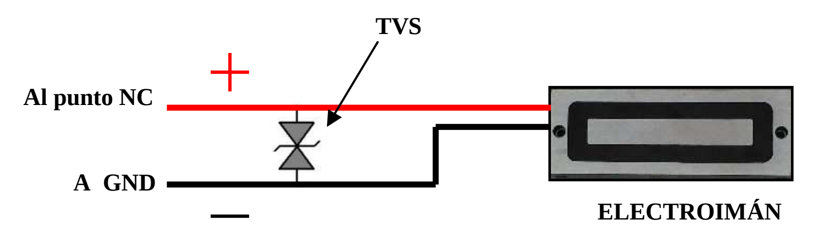


Estas conexiones asumen que el electroimán está energizado y se desactiva sólo cuando hay un acceso, así mismo, se asume que el electroimán que se utiliza es de laminación y por lo tanto no necesita circuito antirremanente.

SI EL ELECTROIMÁN NO ES DE LAMINACIÓN, DEBE UTILIZAR UN CIRCUITO ANTIRREMANENTE DE LA SIGUIENTE MANERA:



SI UD. NO USA ELECTROIMÁN ZEBRA DEBERÁ COLOCAR UN ELEMENTO DE PROTECCIÓN (TVS O VARISTOR) DE LA SIGUIENTE MANERA:



6. PROGRAMACIÓN DEL CONTROLADOR.

Cuando haya finalizado todas las conexiones, encienda el controlador. Se escucha el buzzer y el led bicolor enciende intermitentemente en rojo.

Toda la programación del controlador se hace a través del teclado remoto y debe ingresar al modo de programación. A continuación se describen los diferentes pasos para ello.

6.1. Ingresar al modo de programación.

Digite ***** **password de administrador** **#** . El password de fábrica es 9999.



6.2. Cambiar el código de programación.

Ingrese al modo de programación, digite **0** **password nuevo** **#** **repita el password nuevo** **#**

El password debe ser de cuatro dígitos.

6.3. Adicionar y borrar usuarios.

Hay tres formas para adicionar y borrar usuarios:

- ***Mediante el teclado.***

Adicionar un usuario:

***** **password de administrador** **#** **7** **coloque la huella dos veces** **#** *****

Para adicionar más de un usuario, sólo coloque huellas continuamente.

Borrar usuarios:

***** **password de administrador** **#** **8** **coloque la huella dos veces** **#** *****

Para borrar más de un usuario, sólo coloque huellas continuamente.

- ***Por ID de usuario.***

Para adicionar un usuario:

***** **password de administrador** **#** **1** **Número ID** **#** **Huella de usuario** **#** *****

El número ID puede ser cualquier dígito entre 3 ~ 120.

Para adicionar usuarios continuamente:

***** **password de administrador** **#** **1** **3** **#** **Huella de 1er. de usuario** **4** **#** **Huella de 2º usuario** ……….. **N** **#** **Huella del N usuario** **#** *****

Para borrar un usuario:

***** **password de administrador** **#** **2** **Número ID** **#** *****

Para borrar usuarios continuamente:

***** **password de administrador** **#** **2** **Número ID** **#** **Número ID** **#** ……..
Número ID **#** **#** *****

- ***Por huella de administrador.***

Ingrese al modo de programación.

Presione **1** **1** **#** **coloque la huella dos veces** **2** **#** **coloque otra huella dos veces** *****

La primera huella corresponde al ID número 1: Administrador para grabar huellas de usuario, sin necesidad del teclado remoto.
La segunda huella corresponde al ID número 2: Administrador para borrar huellas de usuario, sin necesidad del teclado remoto.

Para adicionar un usuario:

Coloque la huella de administrador que corresponde al ID 1 **coloque dos veces la huella del usuario que va a grabar** **Coloque nuevamente la huella de administrador que corresponde al ID 1**

Para adicionar usuarios continuamente:

Coloque la huella de administrador que corresponde al ID 1 **coloque dos veces la huella del 1er usuario que va a grabar** **coloque dos veces la huella del 2do usuario que va a grabar** **repita el mismo proceso hasta que termine de grabar usuarios** **finalmente coloque la huella de administrador que corresponde al ID 1**

Para borrar usuarios:

Coloque la huella de administrador que corresponde al ID 2 **coloque la huella del 1er usuario que va a borrar** **coloque la huella del 2do usuario que va a borrar** **repita el mismo proceso hasta que termine de borrar usuarios** **finalmente coloque la huella de administrador que corresponde al ID 2**

6.4. Borrar todas las huellas

Presione ***** **password de administrador** **#** **20000** **#**

Este proceso borrará las huellas de todos los usuarios y también las de administrador.

6.5. Configurar el tiempo de puerta abierta.

Presione ***** **password de administrador** **#** **4** **XX** **#**

XX: Tiempo en segundos, digite un número entre 00* a *10.



El tiempo de puerta abierta viene ajustado en 5 seg.

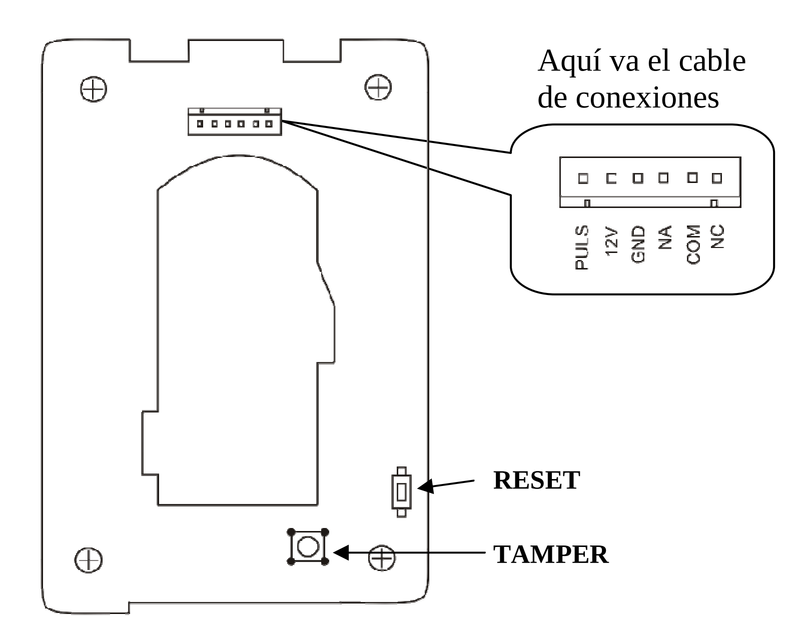
6.6. Salir del modo de programación.

Cuando haya terminado de programar el controlador o de hacer cualquier tipo de programación en él, presione * para salir del modo de programación.

Si no presiona * cuando termine la programación, el sistema sale automáticamente después de 1 minuto.

7. VISTA POSTERIOR DEL CONTROLADOR (SIN TAPA)

Internamente el controlador tiene un pulsador para **Tamper** y un switch de **RESET,** como se observa a continuación.



Cuando el controlador está en su estado normal y lo destapan, el buzzer empezará a sonar intermitentemente durante un minuto. Siga cualquiera de los dos procedimientos siguientes si desea detener la señal de alarma generada por la activación del tamper:

- Con el teclado remoto digite **password de liberación de alarma** **#**

Cra 19A No. 138-33
BOGOTA-COLOMBIA
Tel.: (571) 633 36 36 Fax. : (571) 633 36 58
www.zebraelectronica.com



El password de liberación de alarma es el mismo password de administrador.

- Use la huella de administrador. Al colocar cualquiera de las dos huellas de administrador la señal de alarma se detiene.

8. RESET DEL CONTROLADOR

El proceso de RESET restaura el controlador a los valores de fábrica (tiempo de puerta abierta y el password de administrador).
Las huellas de usuarios y de administradores no se borrarán.

El procedimiento a seguir es:

- Apague el controlador y retire la tapa.
- Oprima y mantenga oprimido el pulsador de RESET.
- Encienda nuevamente el controlador sin soltar el pulsador. Sonarán tres pitidos, indicando que el proceso se completó y se puede soltar el pulsador.

